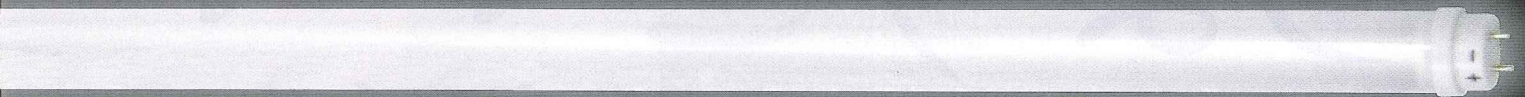
帝人エンジニアリングが提案する
新しい照明のカタチ

直管型LED照明

TELUMINA®-slim

［テルミナ®スリム］

直管型LED照明の一般的な特徴

- **環境にやさしい**
  ガラス・水銀不使用のため再生・リユースが可能
- **熱線が少ない**
  赤外線を出さず、光が当たっても輻射熱を伝えない
- **紫外線が少ない**
  紫外線をあまり出さないため、虫が寄りつきにくい
- **安全**
  ガラス不使用のため、落下しても割れにくい
- **省エネ**
  蛍光灯・水銀灯に比べて約1／2以下に省電力化
- **長寿命**
  40,000時間以上の設計寿命

TELUMINA®-slim 7つの特徴

1. **5年以上の設計寿命**
   取り替え回数が蛍光灯の約1／4
2. **ニーズに応じて選べる**
   電源分離型と電源内蔵型の2種類
3. **配光角が広く、広がりのある照明**
   配光角230度
4. **発光効率、業界トップクラス**
   発光効率100lm／W
5. **全光束、業界トップクラス**
   全光束2,000～2,400lm ※40W型
6. **簡易照度計算サービス**
   作業照度をシミュレーション
7. **灯具の交換不要**
   G13口金（110W型はR17d口金）対応により、交換不要
   ※簡単な電源工事は必要

TELUMINA®-slimの詳しい特徴については中面でご紹介しています。→

帝人エンジニアリングが持つ知恵と技術を結集し、
光学機器設計のノウハウを生かしたLED照明です。
本体には、帝人グループ独自のポリカーボネート樹脂「パンライト®」を採用。
優れた拡散性で明るくやわらかな光を、高い耐衝撃性で強さを実現しました。

ちょうどいい

帝人エンジニアリングの技術が実現した高品質かつ低価格な直管型LED照明

Point 01

TELUMINA®-slimは電源分離型（TLS-SSJ/SSW）と電源内蔵型（TLS-BSP）があり、ニーズに応じて選べます。

Point 02

110W型ではトップクラスの全光束6000lmを実現しました。≪ここがPoint!!

Point 03

G13口金（110W型はR17d口金）対応により、灯具の交換は不要です。（簡単な電源工事は必要）

Point 04

TLS-BSPシリーズは電源内蔵型でありながら分離型と同等の軽さを実現しました。

TELUMINA®-slim

※1　TLS-SSJ/SSWシリーズ　※2　TLS-SSWシリーズ

2 衝撃に強いランプカバー、エンドキャップ

ランプカバーとエンドキャップの材質は帝人化成のポリカーボネート「パンライト®」を使用※1

4 放熱性を高め、寿命を長く

熱変形に敏感な光学機器設計などのノウハウをもとに優れた放熱性を実現

つよさ ひかり ねだん

選べる製品ラインナップ

品質 コスト で選ぶなら……

TLS-SSJシリーズ(電源分離型)

品番	TLS-SSJ				
	020NCA	032NCA	040NCA	110NCA	110NCB
型式	20W型	32W型	40W型	110W型	
長さ(mm)	580	830	1198	2367	2367
直径(mm)	Φ30	Φ30	Φ30	Φ38	Φ30
ランプ重量(g)	190	270	370	900	730
全光束(lm)	1100	1600	2200	6000	4300
演色性	70	70	70	82	85
色温度(K)	5000	5000	5000	5000	5000
直下照度(lx) 1m	200	300	400	890	515
照射角度(°)	230	230	230	230	230
消費電力(W)	10(11)	15(16)	20(22)	48(54)	34(39.5)
口金規格	G13	G13	G13	R17d	R17d
使用温度(℃)	-25～+50				

※TLS-SSJ040NCAは、2灯用の専用電源タイプもございます。

照度 演色性 で選ぶなら……

TLS-SSWシリーズ(電源分離型)

品番	TLS-SSW			
	020NCA	032NCA	040NCA	110NCA
型式	20W型	32W型	40W型	110W型
長さ(mm)	580	830	1198	2367
直径(mm)	Φ30	Φ30	Φ30	Φ38
ランプ重量(g)	175	263	375	920
全光束(lm)	950	1800	2450	5400
演色性	83	83	83	83
色温度(K)	5000	5000	5000	5000
直下照度(lx) 1m	230	300	450	800
照射角度(°)	230	230	230	230
消費電力(W)	9(10)	15(16.5)	20(22)	54(60)
口金規格	G13	G13	G13	R17d
使用温度(℃)	-25～+50			

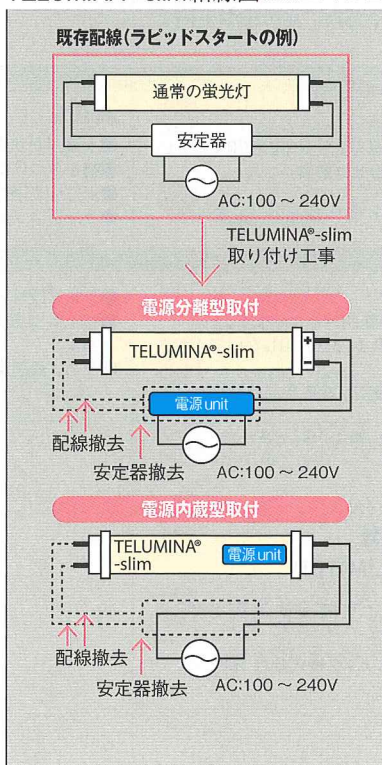
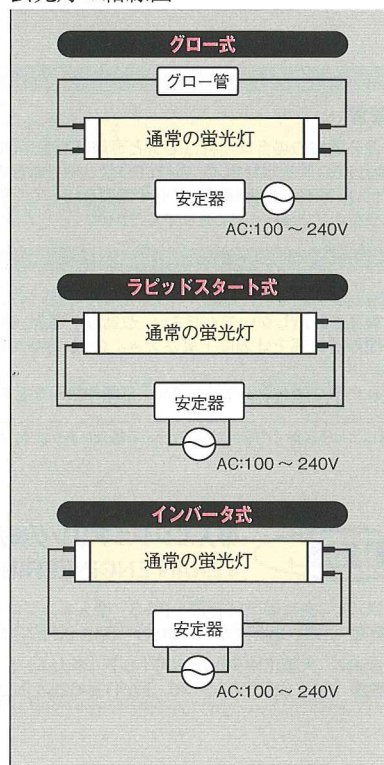
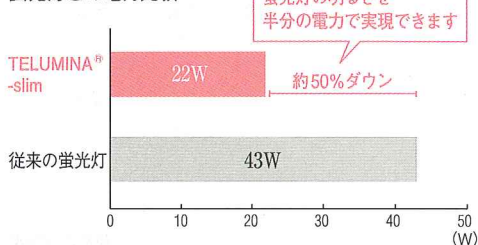
※TLS-SSW040NCAは、入力電圧がAC295Vまで対応の高電圧タイプもございます。

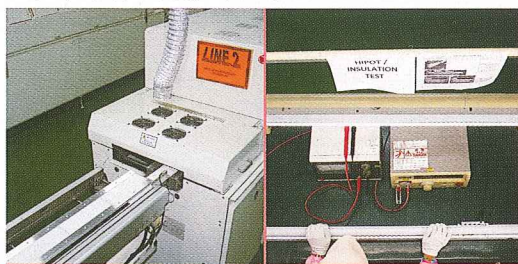
電源内蔵型 で選ぶなら……

TLS-BSPシリーズ(電源内蔵型)

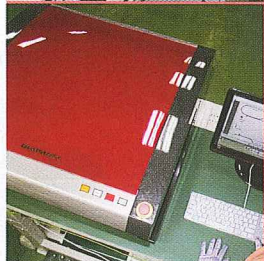
品番	TLS-BSP	
	020NCA	040NCA
型式	20W型	40W型
長さ(mm)	580	1198
直径(mm)	Φ31	Φ31
ランプ重量(g)	250	420
全光束(lm)	1000	2000
演色性	80	80
色温度(K)	5750	5750
直下照度(lx) 1m	220	360
照射角度(°)	150	150
消費電力(W)	12	24
口金規格	G13	G13
使用温度(℃)	0～+40	

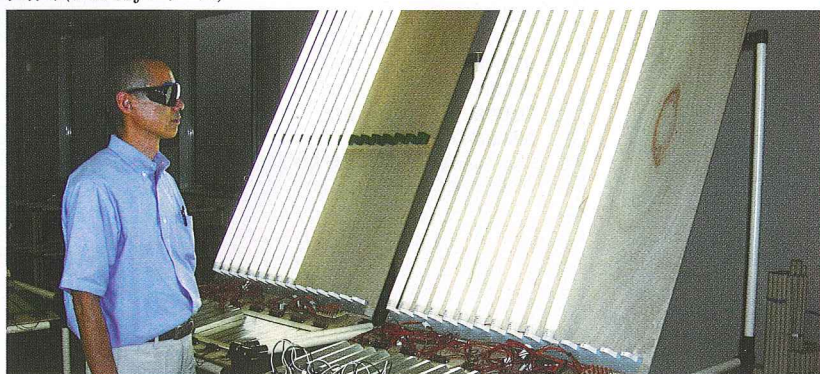
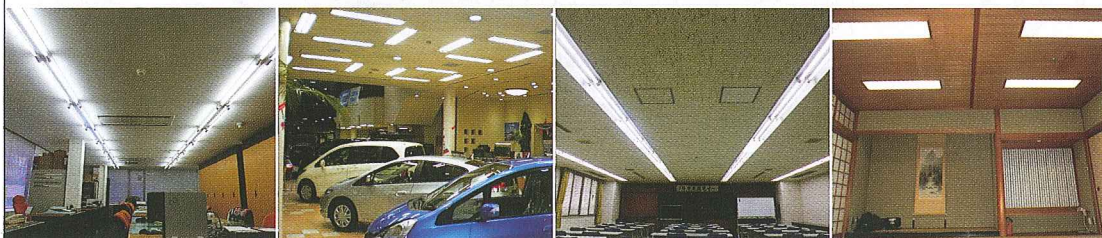
- 逆富士、反射笠付、埋込、トラフなど各種照明器具も取り揃えております。
- 導入における初期投資の軽減に、リースやレンタルなどのご相談も承ります。
- ご要望に応じ、最大5年の長期保証のご相談も承ります。

TELUMINA®-slim結線図(分離型／内蔵型)

蛍光灯の結線図

品質管理

生産拠点(TLS-SSJ シリーズ)

◀TELUMINA®-slimはいわゆる海外生産品の「安かろう・悪かろう」のイメージを覆します。日本における電源製造技術や人工衛星用電子部品などの設計・製造ノウハウを生かした生産体制を海外に構築しています。
また、海外生産工場の従業員の訓練方法にも日本のノウハウを取り入れ、ハード面だけでなくソフト面での品質管理も徹底しています。

製造工場

ISO9002認証
ISO14001認証

◀TELUMINA®-slimのスペックに関わる重要な工程には、それぞれに検査工程を組み込んでおり、最終の検査工程と合わせて多重の品質管理体制を構築しています。

国内(TLS-SSJ シリーズ)

◀日本メーカーの海外工場で生産し、外観検査や通電検査はもちろんのこと、色ムラやLED素子の発光状態などの受入検査を国内工場で実施の上、お客様に出荷しています。
品質管理には万全な体制を整えています。

実施例

さまざまな場所や用途で活用されています。

安全上の注意事項

⚠ 警告

- ●電源分離型の場合は当社LED管と専用LED管用DC電源をセットでご使用ください。(他社LED管を当社電源、当社LED管と他社電源の組合せは厳禁)
- ●取付け、取外しや掃除の時は必ず電源を切ってください。
- ●紙や布などで覆ったりしないでください。

⚠ 注意

- ●水滴がかかるところや結露が起こるところでは使用しないでください。
- ●物をぶつけたり、強く握ったりしないでください。
- ●点灯中や消灯直後はランプが熱いので触れないでください。
- ●ランプはソケットに確実に差込み、取付けてください。

使用上の注意事項

- ●「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●本製品を改造しないでください。改造した場合、保証の範囲外となります。
- ●密閉形器具等では温度上昇が大きくなり、寿命が短くなるので使用しないでください。
- ●濡れた手で触れないでください。感電や故障などの原因になる恐れがあります。
- ●ランプ取外しは電源スイッチを切って十分冷やして行なってください。
- ●LEDには光のバラツキがあるため、製品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。
- ●ランプ周囲温度が40℃を超える場所や-25℃以下では使用しないでください。

弊社都合により予告無く内容を変更・改訂する場合があります。あらかじめご了承ください。

帝人エンジニアリング株式会社
TEIJIN ENGINEERING LIMITED

〒105-0004 東京都港区新橋5-25-3 帝人エンジニアリング株式会社 東京出張所
機器事業部 TEL 03-5733-2816(代) FAX 03-5733-2817

〒541-8587 大阪市中央区南本町1-6-7 帝人エンジニアリング株式会社 本社
機器事業部 TEL 06-6268-2170 FAX 06-6268-2238

2012.5.2000